

**PENGARUH KETUBAN PECAH DINI DAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA USIA KEHAMILAN ATERM
TERHADAP KEJADIAN ASFIKSIA**

SKRIPSI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Kedokteran**



Diajukan oleh:

Ulfa Anis Lutfia
J500150083

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KETUBAN PECAH DINI DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA
USIA KEHAMILAN ATERM TERHADAP KEJADIAN ASFIKSIA**

Yang diajukan oleh :

Ulfa Anis Lutfia

J500150083

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji dan Pembimbing Utama Skripsi
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Jum'at, 1 Maret 2019.

Ketua Penguji

Nama : dr. Supanji Raharja, Sp. OG (K)

NIK : 110.1642

Anggota Penguji

Nama : dr. Anika Candrasari, M. Kes

NIK : 1237

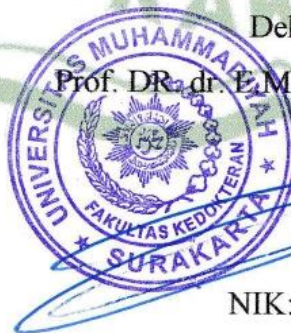
Pembimbing Utama

Nama : dr. Listiana Masyita Dewi, M. Sc

NIK : 1570

Dekan

Prof. DR. dr. E.M. Sutrisna, M.Kes.



NIK: 919

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain kecuali dalam naskah ini disebutkan dalam pustaka.

Surakarta, 2 Januari 2019

Penulis



Ulfa Anis Lutfia

MOTTO

فَإِذَا قُضِيَتِ الصَّلَاةُ فَانْتَشِرُوا فِي الْأَرْضِ وَابْتَغُوا مِن فَضْلِ اللَّهِ
وَادْكُرُوا اللَّهَ كَثِيرًا لَّعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ

“Apabila sholat telah dilaksanakan maka bertebaranlah kamu di bumi, carilah karunia Allah dan ingatlah Allah banyak-banyak agar kamu beruntung.”

(QS Al Jumu'ah : 10)

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ وَيُثَبِّتْ أَقْدَامَكُمْ

“Wahai orang-orang beriman jika kamu menolong agama Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu.”

(QS Muhammad : 7)

“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah akan memudahkan jalan untuk masuk surga”

(HR. Turmudzi)

“There is no limit of struggling”

(Anonim)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamiin, puji syukur kepada Allah Subhanahu Wata’ala kepadaNya lah penulis menyembah dan memohon pertolongan, dan dengan pertolonganNya lah penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Pengaruh Ketuban Pecah Dini dan Kadar Hemoglobin pada Usia Kehamilan Aterm terhadap Kejadian Asfiksia” sebagai syarat guna menyelesaikan program studi Sarjana Kedokteran di Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penyusun mengucapkan terima kasih dan penghargaan terhormat pada :

1. Prof. Dr. dr. EM Sutrisna selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. dr. Listiana Masyita Dewi, M. Sc selaku pembimbing. Terima kasih atas waktu dan bimbingannya selama penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
3. dr. Supanji Raharja, Sp. OG (K) selaku penguji 1. Terima kasih atas waktu dan bimbingannya selama penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
4. dr. Anika Candrasari, M. Kes selaku penguji 2. Terima kasih atas waktu dan bimbingannya selama penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
5. Para dosen Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan baik semoga ilmunya bermanfaat.
6. Pihak Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan izin dan memfasilitasi pelaksanaan penelitian.
7. Terimakasih kepada kedua orang tua penulis Bapak Aiptu Edi Purnomo dan Ibu Sukani, S. ST., M. Kes tercinta yang sudah memberikan do’a, motivasi, perjuangan dan pengorbanan selama ini untuk penulis. Semoga kelak segala perjuangan dan pengorbanan Bapak dan Ibu di terima Allah swt dan mendapatkan surgaNya aamiin dan penulis berdo’a semoga

penulis agar senantiasa membahagiakan dan menjadi anak yang berbakti serta menjadi pintu surge untuk keduanya.

8. OHANA, CIMSAYang, ACROMION 2015, Nita Tri S, Devara Dhea A, Rafi Diayu S dan seluruh teman-teman yang sudah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi, semoga Allah selalu menjaga kalian.
9. Terima kasih kepada orang-orang yang mencintai dan menyayangi penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini, memberikan dukungan dan do'a terbaiknya, semoga Allah selalu menjaga kalian.
10. Terima kasih kepada seluruh civitas akademika Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah mendo'akan dan membantu menyelesaikan skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABTRAK	xi
ABTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Maslaha	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJUAN PUSTAKA	4
A. Landasan Teori.....	4
1. Ketuban Pecah Dini.....	4
2. Kadar Hemoglobin	9
3. Asfiksia	11
B. Kerangka Teori.....	16
C. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	17
C. Populasi dan Sampel Penelitian	17
D. Sampel dan Teknik <i>Sampling</i>	17
E. Estimasi Besar Sampel	18
F. Kriteria Restriksi.....	19

G. Definisi Operasional.....	20
H. Instrumentasi	21
I. Analisis Data.....	21
J. Alur Penelitian.....	22
K. Jadwal Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PENELITIAN	24
A. Hasil Penelitian	24
1. Kejadian Ketuban Pecah Dini, Kadar Hemoglobin dan Asfiksia di RS PKU Muhammadiyah Surakarta.....	24
2. Analisis Data Pengaruh Ketuban Pecah Dini pada Usia Kehamilan Aterm Terhadap Kejadian Asfiksia	25
3. Analisis Data Pengaruh Kadar Hemoglobin pada Usia Kehamilan Aterm Terhadap Kejadian Asfiksia	25
B. Pembahasan	27
BAB V PENUTUP	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kriteria diagnosis kadar hemoglobin	10
Tabel 2 Klasifikasi derajat anemia pada kehamilan.....	10
Tabel 3 Komponen penilaian APGAR skor.....	14
Tabel 4 Distribusi Ketuban Pecah Dini, Kadar Hemoglobin dan Asfiksia.....	24
Tabel 5 Analisis Bivariat Ketuban Pecah Dini	25
Tabel 6 Analisis Bivariat Kadar Hemoglobin.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ethical Clearance	33
Lampiran 2 Surat Selesai Penelitian	34
Lampiran 3 Distribusi Subjek Penelitian	35
Lampiran 4 Hasil Uji Bivariat.....	36

ABSTRAK

PENGARUH KETUBAN PECAH DINI DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA USIA KEHAMILAN ATERM TERHADAP KEJADIAN ASFIKSIA

Ulfa Anis Lutfia, Listiana Masyita Dewi

Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Latar Belakang: Kejadian asfiksia memberikan dampak pada bayi berupa terjadi penumpukan CO₂ dan asidosis. Berdasarkan data dari *World Health Organization* (WHO) pada tahun 2016 diseluruh dunia didapatkan sebanyak 75% kasus kematian neonatal setelah persalinan dikarena asfiksia (WHO, 2018). Faktor predisposisi penyebab asfiksia adalah prematuritas, *intra uterine growth retardation* (IUGR), gemelli, kelainan kongenital paritas tinggi dapat menyebabkan penyulit persalinan dan kehamilan yang mengganggu transport oksigen dan ketuban pecah dini.

Tujuan: Mengetahui pengaruh ketuban pecah dini dan kadar haemoglobin pada usia kehamilan aterm terhadap kejadian asfiksia.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi adalah bayi dari ibu yang KPD dan kadar haemoglobin < 11 g/dL dan bayi lahir dengan asfiksia pada tahun 2018 di RS PKU Muhammadiyah Surakarta dengan sampel 100 responden dengan teknik purposive sampling. Analisis bivariate menggunakan uji *chi square*.

Hasil Penelitian: Terdapat hubungan yang signifikan pada ibu yang melahirkan dengan ketuban pecah dini pada usia kehamilan aterm terhadap kejadian asfiksia ($p=0,022$; OR=0,368), dan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar haemoglobin pada usia kehamilan aterm terhadap kejadian asfiksia ($p=0,515$; OR=0,748).

Kata Kunci: KPD, Kadar Hemoglobin, Asfiksia

ABSTRACT

THE EFFECT OF KETUBAN PRINCIPLES AND LEVELS OF HEMOGLOBIN IN AGE OF ATERM PREGNANCY TOWARDS ASFIKSIA EVENT

Ulfa Anis Lutfia, Listiana Masyita Dewi

Faculty of Medicine, Universitas Muhammadiyah Surakarta

Background: *The incidence of asphyxia has an impact on the baby in the form of CO₂ buildup and acidosis. Based on data from the World Health Organization (WHO) in 2016 around the world there were 75% of cases of neonatal deaths after childbirth due to asphyxia (WHO, 2018). Predisposing causes of asphyxia are prematurity, intra-uterine growth retardation (IUGR), gemelli, high congenital parity abnormalities which can cause complications in labor and pregnancy that interfere with oxygen transport and premature rupture of membranes.*

Objective: *To determine the effect of premature rupture of membranes and hemoglobin levels at term gestational age on the incidence of asphyxia.*

Methods: *Observational analytic with a cross sectional approach. The sampling method with purposive sampling technique was 100 respondents infants who had KPD and hemoglobin level < 11 g/dL and born with asphyxia in PKU Muhammadiyah Surakarta Hospital.*

Result: *From 100 respondents wa as significant correlation between mothers giving birth of membranes at term gestational age to the incidence of asphyxia ($p=0,022$; $OR=0,368$), and there was no significant relationship between hemoglobin levels at term geastational age with asphyxia ($p=0,515$; $OR=0,748$).*

Keywords: *KPD, Hemoglobin Level, Asphyxia*